

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

平2-210522

⑬ Int. Cl.⁵

G 06 F 3/033

識別記号

3 4 0 A
B

庁内整理番号

7010-5B
7010-5B

⑭ 公開 平成2年(1990)8月21日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

⑮ 発明の名称 パーソナルコンピュータ

⑯ 特 願 平1-31336

⑰ 出 願 平1(1989)2月10日

⑱ 発 明 者 岡 真 司 東京都青梅市末広町2丁目9番地 株式会社東芝青梅工場内

⑲ 出 願 人 株式会社東芝 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

⑳ 代 理 人 弁理士 鈴江 武彦 外3名

明 細 書

1. 発明の名称

パーソナルコンピュータ

2. 特許請求の範囲

カーソルキーを有してなるカーソル筐体と、
このカーソル筐体に設けられたマウス機構と、
上記カーソル筐体を着脱可能に収納する収納部
を有するキーボード本体と、

このキーボード本体と上記カーソル筐体とを電
氣的に接続する接続手段とを具備してなること
を特徴とするパーソナルコンピュータ。

3. 発明の詳細な説明

〔発明の目的〕

(産業上の利用分野)

本発明は例えばラップトップタイプ等のパ
ーソナルコンピュータに係り、特にマウスを用いて
のデータ入力に好適なパーソナルコンピュータに
関する。

(従来の技術)

従来、この種のパーソナルコンピュータにお

いて、入力装置の1つであるマウスは、オプショ
ン装置として装置本体とは別にあり、マウスを用
いてデータ入力する場合には、単一のマウスをケ
ーブル(コード)を介して装置本体に取付ける必
要がある。また、マウスを使用しない場合には、
マウスを装置本体から取外しておき、それを保管
しておく必要がある。

このように、従来、マウスによるデータ入力に
際し、マウスの取付け/取外し操作が必要で、大
変に煩わしく、特にラップトップタイプなどの携
行可能なパーソナルコンピュータではマウスの持
運びが必要となるため、不便である等の問題があ
った。

(発明が解決しようとする課題)

上記したように、従来、マウスによるデータ
入力に際し、マウスの取付け/取外し操作や、そ
の持運びが必要になる等の問題があった。

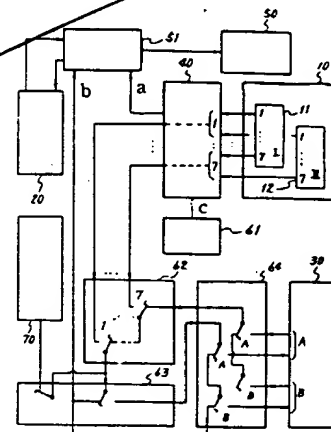
本発明は上記のような点に鑑みなされたもので
マウスの取付け/取外し操作や、その持運びを必
要とせず、いつでも簡単にマウスによるデータ入

(54) OPERATION SETTING SYSTEM

(11) 2-210521 (A) (43) 21.8.1990 (19) JP
(21) Appl. No. 64-31452 (22) 9.2.1989
(71) NEC CORP (72) TAKA AKI SANPEI(1)
(51) Int. Cl⁵. G06F3/023, G06F3/14, H03M11/04

PURPOSE: To minimize the trouble required to call and display a desired screen by providing a set display code memory, a register button, and a free setting button, thereby eliminating the designation carried out with repeating operations of a selection button after the registration carried out with the free setting button.

CONSTITUTION: A set display code memory 30 writes and stores at least one of processing instructions displayed on a display screen 50. A free setting button 64 is used to designate the writing/storing area of the memory 30 and at the same time takes a piece of display screen information out of a display screen memory 20 to display it on the screen 50 based on the setting information taken out of the memory area of the memory 30. Then a register button 63 connects the setting information designated by a designation button 62 to an area set by the button 64. Thus the designated information is stored/registered with operations of both buttons 62 and 64 after a screen is selected with operation of a selection button 61 to display the desired information. Then the information registered via the button 64 is taken out and displayed on the screen 50 and also can be processed via a processing part 70.



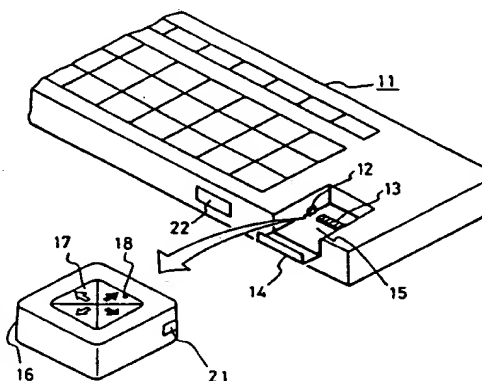
10: display code memory, 11,12: memory, 40: select part, 51: display control part, a: selection signal, b: designation signal, c: switch signal

(54) PERSONAL COMPUTER

(11) 2-210522 (A) (43) 21.8.1990 (19) JP
(21) Appl. No. 64-31336 (22) 10.2.1989
(71) TOSHIBA CORP (72) MAYUMI OKA
(51) Int. Cl⁵. G06F3/033

PURPOSE: To simplify the input of data via a mouse by securing such a constitution where a cursor enclosure serves as a cursor key when it is attached to a keyboard main body and then serves as a mouse when the enclosure is detached from the keyboard main body respectively.

CONSTITUTION: A cursor enclosure 16 is housed attachably/detachably to/from the housing part 15 of a keyboard main body 11 of a personal computer. The enclosure 16 is electrically connected to the main body 11 and functions as a cursor key. At the same time, the enclosure 16 is constituted with a mouse mechanism such as a mouse ball and can work as a mouse via the optical communication carried out between a light emitting window 21 and a light receiving window 22 formed on the side face of the body 11. Thus the enclosure 16 serves as a cursor key when it is attached to the body 11 and then serves as a mouse when it is detached from the body 11 respectively. As a result, the input of data is always easily carried out via a mouse.



(54) MOUSE

(11) 2-210523 (A) (43) 21.8.1990 (19) JP
(21) Appl. No. 64-31338 (22) 10.2.1989
(71) TOSHIBA CORP (72) TAKAO TOMOTA
(51) Int. Cl⁵. G06F3/033, G06F3/02

PURPOSE: To improve the overall portability and to attain the multiple functions and a compact size for an electronic equipment by providing a mouse integrally on a part of this equipment freely attachably/detachably and providing a printer function, an image reader function, etc., on the lower side surface of the electronic equipment.

CONSTITUTION: A mouse 15 can be freely attachably/detachably to/from a keyboard 14 via a sliding groove. Then the mouse 15 detached from the keyboard 14 is connected to a computer main body 11 via a cable 17. Thus the mouse 15 is used when a specific command is selected out of those practicable commands included in a menu shown at a display part 12 or the freehand drawing is carried out. The rear surface of the mouse 15 is disposed with a ball which is partly and slightly protruded to attain the mouse function, an ink ribbon for print, and an image scanner which reads the images. Thus it is possible to improve the overall portability and to attain the multiple functions and a compact size for an electronic equipment.

